



Santiago Pérez Hoyos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/12/2019

v 1.4.0

8c87c4c148be2c7b5b24dc3fe1967a47

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi actividad investigadora se encuentra fuertemente ligada al Grupo de Ciencias Planetarias UPV/EHU desde mi incorporación al mismo en el año 2001. Bajo la dirección del profesor Agustín Sánchez Lavega completé mi Tesis Doctoral "Estructura, variaciones y flujo radiativo en las nubes de Saturno", que defendí a finales de 2005 obteniendo una calificación de Sobresaliente Cum Laude por unanimidad y recibiendo posteriormente el Premio Especial de Doctorado de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea.

Tras la consecución del título de doctor alterné una serie de contratos de investigador y de docente en la U/PV/EHU a tiempo parcial y completo hasta lograr una plaza de Investigador Doctor Permanente (personal laboral) en 2011. Desde entonces vengo desarrollando mi trabajo en el Departamento de Física Aplicada I de la UPV/EHU.

Mi línea de investigación se centra en el transporte radiativo en las atmósferas densas del Sistema Solar, con particular énfasis en el espectro reflejado por estos cuerpos. El análisis de esa luz reflejada en rangos que cubren desde el ultravioleta al infrarrojo cercano permite conocer la distribución vertical de partículas en amplios niveles atmosféricos, además de permitir determinar las propiedades ópticas de dichas partículas. La investigación de estos aspectos es fundamental para la comprensión de algunos de los mayores interrogantes de las atmósferas planetarias, como pueda ser la naturaleza y distribución de los agentes colorantes de origen desconocido que absorben la radiación solar en longitudes de onda UV y azules en planetas tan dispares como Venus y Júpiter. Como experto del Grupo de Ciencias Planetarias en transporte radiativo he desarrollado y manejo diversos códigos numéricos para la inversión de espectros y la obtención de diversos parámetros atmosféricos. Cabe citar el código NEMESIS desarrollado por el equipo del profesor Patrick Irwin de la Universidad de Oxford donde desarrollé una estancia de investigación en 2013.

Tengo una amplia experiencia en el manejo de datos adquiridos tanto desde misiones espaciales (Cassini, Galileo, Voyager, Venus Express...) como desde telescopios en órbita (Hubble Space Telescope) o en Tierra (Keck, IRTF, Gran Telescopio Canarias, ...). En particular, en los últimos años he participado en el diseño y desarrollo de PlanetCam-UPV/EHU, una cámara de observación de planetas basada en la adquisición rápida de imágenes para Lucky Imaging y que trabajar simultáneamente en dos canales diferentes (visible e infrarrojo cercano de onda corta). En concreto, además de algunos aspectos de control de hardware, participo en la calibración fotométrica de los datos adquiridos con este instrumento.



Finalmente, debo destacar mi vertiente docente, muy especialmente dentro del equipo Aula EspaZio de nuestra universidad. Imparto clases de Ampliación de Física para estudiantes de grados en ingeniería, así como Astronomía y Astrofísica para alumnos del Máster en Ciencia y Tecnología Espacial. Soy el responsable del Observatorio Astronómico del Aula EspaZio y en sus instalaciones he dirigido varios Proyectos Fin de Máster y Carrera a alumnos de Ingenierías y del Máster CyTE. También he sido co-director de una Tesis Doctoral y de otra tesis en curso, tal y como se detalla en mi CV. Desarrollo también actividades de divulgación científica a través de diversas plataformas especializadas.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 2002-2007, 2008-2013 - Fecha de concesión del último sexenio: 02/06/2014

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: (3) Naiara Barrado Izagirre, Iñigo Mendikoa Alonso, Hao Chen Chen (3 Cum Laude, 1 Premio Extraordinario de Doctorado, 1 Mención Internacional)

Citas totales (Scopus): 1309- (Google Scholar) 2011

Parámetro H: (Scopus) 22 - (Google Scholar) 25



Santiago Pérez Hoyos

Apellidos:	Pérez Hoyos
Nombre:	Santiago
DNI:	78883677W
ORCID:	0000-0002-2587-4682
ResearcherID:	L-7543-2014
Fecha de nacimiento:	26/07/1977
Sexo:	Hombre
Nacionalidad:	España
País de nacimiento:	España
C. Autón./Reg. de nacimiento:	País Vasco
Provincia de contacto:	Vizcaya
Ciudad de nacimiento:	Bilbao
Dirección de contacto:	Dpto Física Aplicada I - Escuela Ingeniería Bilbao - UPV/EHU
Resto de dirección contacto:	Plaza Torres Quevedo 1
Código postal:	48013
País de contacto:	España
C. Autón./Reg. de contacto:	País Vasco
Ciudad de contacto:	Bilbao
Teléfono fijo:	(+34) 946014294
Fax:	(+34) 946014178
Correo electrónico:	santiago.perez@ehu.eus
Teléfono móvil:	(+34) 655704379
Página web personal:	http://www.ehu.es/ehusfera/azotea

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Categoría profesional: Investigador Doctor Permanente

Fecha de inicio: 01/07/2011

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 210000 - Astronomía y Astrofísica

Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física

Terciaria (Cód. Unesco): 250100 - Ciencias de la atmósfera; 251200 - Ciencias del espacio

Funciones desempeñadas: Actualmente trabajo como Investigador Doctor permanente adscrito al Grupo de Ciencias Planetarias de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. Como tal, reparto mi dedicación laboral entre tareas docentes e investigadoras. En el primer campo, imparto docencia en el Máster en Ciencia y Tecnología Espacial de la UPV/EHU (Naves Espaciales I, Astronomía y Astrofísica) y en el Máster en Salud y Seguridad en el Trabajo (Fundamentos de Ciencias Experimentales) así como otra docencia variada de Grado (Fundamentos Físicos de la Ingeniería, Ampliación de Física), incluyendo una asignatura de Introducción a la Astronomía del Plan General de Libre Elección (a extinguir). Con respecto a mis tareas investigadoras, estoy especializado en el transporte radiativo en atmósferas planetarias del Sistema Solar, principalmente en los planetas Saturno, Júpiter y Venus. Para ello he trabajado con datos de diversas misiones espaciales (Hubble Space Telescope, Cassini/Huygens, Voyager, Galileo, MESSENGER, Venus Express, etcétera) tanto de la agencia espacial europea ESA como de la americana NASA. También tengo experiencia observacional en observatorios astronómicos en tierra (Centro Astronómico Hispano Alemán de Calar

Alto, European Southern Observatory, IRTF, y otros). Mi principal interés científico es la distribución vertical de nubes y aerosoles en las atmósferas de los planetas antes citados.

Identificar palabras clave: Astronomía; Geología, atmósfera y océanos; Física planetaria incluyendo la Tierra y el sistema solar;

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor	01/10/2010
2	Universidad del País Vasco	Profesor Laboral Interino	26/09/2007
3	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor	01/10/2010
4	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor	01/10/2009
5	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor	02/03/2007
6	Universidad del País Vasco	Profesor Laboral Interino	25/01/2007
7	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor	06/02/2006
8	Universidad del País Vasco	Becario predoctoral de investigación (Plan de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia)	01/04/2002
9	Universidad del País Vasco	Becario predoctoral de investigación (Programa de Formación de Investigadores del Gobierno Vasco)	01/09/2001

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/06/2011
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

2 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 26/09/2007 - 30/06/2011
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

3 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2010
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

4 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2009

5



Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 02/03/2007 - 30/09/2009
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

6 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Politécnica de San Sebastián
Categoría profesional: Profesor Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 25/01/2007 - 01/03/2007
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

7 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 06/02/2006 - 30/11/2006 **Duración:** 10 meses - 24 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

8 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral de investigación (Plan de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia)
Fecha de inicio-fin: 01/04/2002 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años - 9 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

9 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Ciudad entidad empleadora: Bilbao, País Vasco, España
Categoría profesional: Becario predoctoral de investigación (Programa de Formación de Investigadores del Gobierno Vasco) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/03/2002 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Astrofísica

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/2001

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/12/2005

Título de la tesis: Estructura, variaciones y flujo radiativo en las nubes de Saturno

Director/a de tesis: Agustín Sánchez Lavega

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 2007

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Espectroscopía visible e infrarroja de Júpiter

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Asier Munguira Ruiz

Calificación obtenida: 9.5

Fecha de defensa: 11/07/2019



- 2** **Título del trabajo:** Study of Martian dust aerosol with Mars Science Laboratory rover engineering cameras
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Agustín Sánchez Lavega
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Alumno/a: Hao Chen Chen
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 11/07/2019
Doctorado Europeo: Si
- 3** **Título del trabajo:** Estudio de la Gran Mancha Roja de Júpiter a partir de imágenes del Telescopio Espacial Hubble
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Asier Anguiano Arteaga
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 27/09/2018
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de las atmósferas de los planetas gigantes con PlanetCam-UPV/EHU
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Agustín Sánchez Lavega
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñigo Mendikoa Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente Cumlaude por unanimidad
Fecha de defensa: 30/09/2017
- 5** **Título del trabajo:** Análisis de espectros de Neptuno tomados con el Isaac Newton Telescope (La Palma)
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Carrión González
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/09/2017
- 6** **Título del trabajo:** Espectroscopía estelar y planetaria desde el Observatorio Astronómico Aula EspaZio Gela
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitor Beldarrain Ruiz de Azua
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/09/2016
- 7** **Título del trabajo:** Sistema GNC para plataforma móvil autónoma de exploración planetaria
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Erlantz Otaola Santacoloma
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 30/09/2016
- 8** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de autoenfoco para adquisición de imágenes astronómicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jennifer Pérez Villeta



Fecha de defensa: 15/12/2015

- 9 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un pipe-line de reducción de datos para el Observatorio Astronómico Aula EspaZio Gela
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael García Argente
Fecha de defensa: 30/09/2015
- 10 Título del trabajo:** Inversión de parámetros atmosféricos a partir de datos espectrales de atmósferas planetarias
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñigo Irizar
Fecha de defensa: 15/09/2015
- 11 Título del trabajo:** Development of tools for the remote operation mode in the 1.23 m telescope at Calar Alto (CAHA)
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Ugarte Fernández
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 12 Título del trabajo:** Observación astronómica en banda estrecha desde el Observatorio Aula EspaZio
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio de Arcos
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 13 Título del trabajo:** Instalación y validación científica del espectrógrafo del Observatorio Astronómico Aula EspaZio Gela
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma de Miguel Uriarte
Fecha de defensa: 20/06/2013
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de reducción astronómica desde el Observatorio Astronómica Aula EspaZio Gela
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriela Calvario Sánchez
Fecha de defensa: 28/09/2012
- 15 Título del trabajo:** Sistema de operación remota del Observatorio Astronómico del Aula EspaZio Gela
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Haritz López Núñez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/01/2012



- 16** **Título del trabajo:** Fotometría planetaria desde el Observatorio Aula EspazIo
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñigo Mendikoa Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2011
- 17** **Título del trabajo:** Dinámica y turbulencia en la atmósfera de Júpiter
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Agustín Sánchez Lavega
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Naiara Barrado Izagirre
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 26/11/2009

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** IT1366-19
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez Lavega; Ricardo Hueso Alonso; Santiago Pérez Hoyos; Naiara Barrado Izagirre; Teresa del Río Gaztelurrutia; Itziar Garate Lopez; Peio Iñurrigarro Rodríguez; Jon Josu Legarreta Etxagibel; José Félix Rojas Palenzuela
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 245.700 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Dinámica, nubes y aerosoles en atmósferas planetarias AYA2015-65041-P
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega; Santiago Pérez Hoyos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 187.308 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de las atmósferas planetarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez Lavega
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:



Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018

Cuantía total: 343.599 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Mars Environmental Dynamics Analyzer
Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Rodríguez Manfredi
Nº de investigadores/as: 40
Entidad/es financiadora/s:
NASA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016
- 5** **Nombre del proyecto:** Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial UF111/55
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Oleaga Párampo; Santiago Pérez Hoyos
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/12/2016
Cuantía total: 102.114,68 €
- 6** **Nombre del proyecto:** AUTOMATIZACIÓN E INSTALACIÓN EN OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE TELESCOPIO MEADE 14 PARA SU CONTROL REMOTO DESDE LA UPV/EHU
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez Lavega; Ricardo Hueso Alonso; Santiago Pérez Hoyos; Teresa del Río Gaztelurrutia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Cuantía total: 23.478,9 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Cámara astronómica PlanetCam NIR
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez Lavega; Ricardo Hueso Alonso; Santiago Pérez Hoyos; Teresa del Río Gaztelurrutia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013
Cuantía total: 14.296,9 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Determining Ice Giant Structure and Variability with mid-infrared to centimeter-wavelength observations
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mark Hofstadter (JPL; USA)
Entidad/es financiadora/s:



NASA

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

9 Nombre del proyecto: Dinámica, meteorología y nubes en las atmósferas de Venus y los planetas gigantes AYA2012-36666

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 228.150 €

10 Nombre del proyecto: PlanetCam: cámara para observación planetaria

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritzza

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 1891 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 84.000 €

11 Nombre del proyecto: Dinámica, Meteorología y Nubes en las atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 108.200 €

12 Nombre del proyecto: Infrared observations of Saturn to support Cassini

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Glenn Orton (JPL, USA)

Entidad/es financiadora/s:

NASA

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

13 Nombre del proyecto: Estudio de las atmósferas planetarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Departamento de Educación

Universidades e Investigación del Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 5 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 163.622 €

14 Nombre del proyecto: Dinámica, meteorología y nubes en las atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica AYA2006-07735



Fecha de inicio: 01/10/2006
Cuantía total: 218.000 €

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

15 Nombre del proyecto: Subvención general a grupos de investigación (UPV/EHU)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 2 años - 11 meses

Cuantía total: 50.000 €

16 Nombre del proyecto: Dinámica, Meteorología y nubes en las atmósferas de Júpiter y Saturno

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional Astronomía y Astrofísica (AYA2003-03216)

Fecha de inicio: 01/05/2003

Duración: 2 años - 8 meses

Cuantía total: 60.000 €

17 Nombre del proyecto: Subvención general a Grupos de Investigación (Grupo Atmósferas-Fototerapia)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Sánchez-Lavega

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio: 01/05/2002

Duración: 2 años

Cuantía total: 11.520.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Unidad Asociada Grupo de Ciencias Planetarias UPV/EHU - Instituto Astrofísica Andalucía CSIC

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 90.000 €

2 Nombre del proyecto: Convenio Aula Espazio Gela

Grado de contribución: Responsable observatorio

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 9 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 21

Fecha de aplicación: 24/06/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** E García-Melendo; R Hueso; A Sánchez-Lavega; J Legarreta; T del Río-Gaztelurrutia; S Pérez-Hoyos; JF Sanz-Requena. Atmospheric dynamics of Saturn's 2010 giant storm. *Nature Geoscience*. 6 - 7, pp. 525 - 529. Nature Publishing Group, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.367
Posición de publicación: 1

Fuente de citas: Google Scholar
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 170
Citas: 2
- 2** Ricardo Hueso; A Wesley; C Go; S Pérez-Hoyos; MH Wong; LN Fletcher; A Sánchez-Lavega; MBE Boslough; I de Pater; GS Orton; others. First Earth-based Detection of a Superbolide on Jupiter. *The Astrophysical Journal Letters*. 721, pp. L129 - L129. IOP Publishing, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.364
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Astronomy and Astrophysics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
Citas: 15
- 3** A Sánchez-Lavega; A Wesley; G Orton; R Hueso; S Perez-Hoyos; LN Fletcher; P Yanamandra-Fisher; J Legarreta; I de Pater; H Hammel; others. The impact of a large object on Jupiter in 2009 July. *The Astrophysical Journal Letters*. 715, pp. L155 - L155. IOP Publishing, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.364
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Astronomy and Astrophysics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
Citas: 31
- 4** R. Hueso; A. Sanchez-Lavega; J.F. Rojas; A.A. Simon; T. Barry; T. del Río-Gaztelurrutia; A. Antuñano; K.M. Sayanagi; M. Delcroix; L.N. Fletcher; E. García-Melendo; S. Perez-Hoyos; J. Blalock; F. Colas; J.M. Gómez-Forrellad; J.L. Gunnarson; D. Peach; M.H. Wong. Saturn atmospheric dynamics one year after Cassini: Long-lived features and time variations in the drift of the Hexagon. *Icarus*. 336, pp. 113429. Elsevier, 01/01/2020.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** P. Iñurrigarro; R. Hueso; J. Legarreta; A. Sanchez-Lavega; G. Eichstädt; J.H. Rogers; G.S. Orton; C.J. Hansen; S. Perez-Hoyos; J.F. Rojas; J.M. Gómez-Forrellad. Observations and numerical modelling of a convective disturbance in a large-scale cyclone in Jupiter's South Temperate Belt. *Icarus*. 336, pp. 113429. Elsevier, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6** A. Sanchez-Lavega; E. García-Melendo; J. Legarreta; R. Hueso; T. del Río-Gaztelurrutia; J.F. Sanz-Requena; S. Pérez-Hoyos; A.A. Simon; M.H. Wong; M. Soria; J.M. Gómez-Forrellad; T. Barry; M. Delcroix; K.M. Sayanagi; J.J. Blalock; J.L. Gunnarson; U. Dyudina; S. Ewald. A complex storm system in Saturn's north polar atmosphere in 2018. *Nature Astronomy*. Nature Publishing Group, 12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7** J.F. Sanz-Requena; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; T. del Río-Gaztelurrutia; P.G.J. Irwin. Hazes and clouds in a singular triple vortex in Saturn's atmosphere from HST/WFC3 multispectral imaging. *Icarus*. 333, pp. 22 - 36. Elsevier, 15/11/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** H. Chen-Chen; Santiago Perez-Hoyos; Agustín Sanchez-Lavega. Characterization of Martian dust aerosol phase function from sky radiance measurements by MSL engineering cameras. *Icarus*. 333, pp. 22 - 36. Elsevier, 06/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** J.F. Sanz-Requena; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; P.G.J. Irwin. Hazes and clouds in a singular triple vortex in Saturn's atmosphere from HST/WFC3 multispectral imaging. *Icarus*. 333, pp. 22 - 36. Elsevier, 05/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** H. Chen-Chen; Santiago Perez-Hoyos; Agustín Sanchez-Lavega. Dust particle size and optical depth on Mars retrieved by the MSL navigation cameras. *Icarus*. 319, pp. 43 - 57. Elsevier, 02/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Y.J. Lee; K.L. Jessup; S. Perez-Hoyos; D.V. Titov; S. Lebonnois; J. Peralta; T. Hourinouchi; T. Imamura; S. Limaye; E. Marcq; M. Takagi; A. Yamazaki; M. Yamada; S. Watanabe; S.Y. Murakami; K. Ogohara; W.M. McClintock; G. Holsclaw; A. Roman. Long-term Variations of Venus's 365 nm Albedo Observed by Venus Express, Akatsuki, MESSENGER, and the Hubble Space Telescope. *Astronomical Journal*. 158 - 3, pp. 126. IOP Publishing, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** Liming Li; X. Jiang; R.A. West; P.J. Gierasch; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega. Less absorbed solar energy and more internal heat for Jupiter. *Nature Communications*. 9, pp. 3709 - 3719. 09/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** J.F. Sanz-Requena; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; A. Antuñano; P.G.J. Irwin. Haze and cloud structure of Saturn's North Pole and Hexagon Wave from Cassini/ISS imaging. *Icarus*. 305, pp. 284 - 300. Elsevier, 05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** T. del Río-Gaztelurrutia; A. Sanchez-Lavega; A. Antuñano; J. Legarreta; E. Garcia-Melendo; K.M Sayanagi; R. Hueso; M.H. Wong; S. Perez-Hoyos; J.F. Rojas; A.A. Simon; I. de Pater; T. Barry. A planetary-scale disturbance in a long living three vortex coupled system in Saturn's atmosphere. *Icarus*. 302, pp. 499 - 513. Elsevier, 03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** S. Pérez-Hoyos; A. Sánchez-Lavega; A. García-Muñoz; P. G. J. Irwin; J. Peralta; G. Holsclaw; W. M. McClintock; J. F. Sanz-Requena. Venus Upper Clouds and the UV Absorber From MESSENGER/MASCS Observations. *Journal of Geophysical Research: Planets*. Wiley-Blackwell, 23/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/2017JE005406>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** I. Mendikoa; A. Sanchez-Lavega; S. Perez-Hoyos; R. Hueso; J.F. Rojas; J. Lopez-Santiago. Temporal and spatial variations of the absolute reflectivity of Jupiter and Saturn from 0.38 to 1.7 μ m with PlanetCam-UPV/EHU. *Astronomy & Astrophysics*. A72, 11/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** J.L. Ortiz. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. *Nature*. 520, pp. 219 - 223. 10/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** R. Hueso; A. Sánchez-Lavega; P. Iñurrigarro; J. F. Rojas; S. Pérez-Hoyos; I. Mendikoa; J. M. Gómez-Forrellad; C. Go; D. Peach; F. Colas; M. Vedovato. Jupiter cloud morphology and zonal winds from ground-based observations before and during Juno's first perijove. *Geophysical Research Letters*. 44 - 10, pp. 4669 - 4678. Wiley-Blackwell, 28/05/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/2017GL073444>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** . Sánchez-Lavega; . H. Rogers; . S. Orton; . García-Melendo; . Legarreta; . Colas; . L. Dauvergne; . Hueso; . F. Rojas; . Pérez-Hoyos; . Mendikoa; . Iñurrigarro; . M. Gomez-Forrellad; . Momary; . J. Hansen; . Eichstaedt; . Miles; . Wesley. A planetary-scale disturbance in the most intense Jovian atmospheric jet from JunoCam and ground-based observations. *Geophysical Research Letters*. 44 - 10, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0094-8276 ;;
- 20** gustín Sánchez Lavega; icardo Hueso Alonso; antiago Pérez Hoyos. El grupo de ciencias planetarias de la Universidad del País Vasco (GCP-UPV/EHU). *Astronomía*. 214, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 1699-7751 ;;
- 21** . Hueso; . de Pater; . Simon; . Sánchez-Lavega; . Delcroix; . H. Wong; . W. Tollefson; . Baranec; . de Kleer; . H. Luszcz-Cook; . S. Orton; . B. Hammel; . M. Gómez-Forrellad; . Ordonez-Etxeberria; . Sromovsky; . Fry; . Colas; . F. Rojas; . Pérez-Hoyos; . Gorczyński; . Guarro; . Kivits; . Miles; . Millika; . Nicholas; . Sussenbach; . Wesley; . Sayanagi; . M. Ammons; . L. Gates; . Gavel; . Victor Garcia; . M. Law; . Mendikoa; . Riddle. Neptune long-lived atmospheric features in 2013–2015 from small (28-cm) to large (10-m) telescopes. *Icarus*. 295, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0019-1035 ;;
- 22** A. Sánchez-Lavega; J. Peralta; J. M. Gomez-Forrellad; R. Hueso; S. Pérez-Hoyos; I. Mendikoa; J. F. Rojas; T. Horinouchi; Y. J. Lee; S. Watanabe. Venus Cloud Morphology and Motions from Ground-Based Images at The Time of the Akatsuki Orbit Insertion. *Astrophys. Journal Lett*. 833, 12/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 2041-8213 ;;
- 23** A. Sánchez-Lavega; E. García-Melendo; S. Pérez-Hoyos; R. Hueso; M. H. Wong; A. Simon; J. F. Sanz-Requena; A. Antuñano; N. Barrado-Izagirre; I. Garate-Lopez; J. F. Rojas; T. del Río-Gaztelurrutia; J. M. Gómez-Forrellad; I. de Pater; L. Li; T. Barry. An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's Equatorial jet's complex structure. *Nature Communications*. 11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 2041-1723 ;;

- 24** Santiago Pérez-Hoyos; José Francisco Sanz-Requena; Agustín Sánchez-Lavega; Patrick G.J. Irwin; Andrew Smith. Saturn's tropospheric particles phase function and spatial distribution from Cassini ISS 2010–11 observations. *Icarus*. 277, pp. 1 - 18. Elsevier {BV}, 10/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2016.04.022>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** I. Ordóñez-Etxeberria; R. Hueso; A. Sánchez-Lavega; S. Pérez-Hoyos. Spatial distribution of jovian clouds, hazes and colors from Cassini ISS multi-spectral images. *Icarus*. 267, 03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0019-1035 ;;
- 26** Iñigo Mendikoa; Agustín Sánchez-Lavega; Santiago Pérez-Hoyos; Ricardo Hueso; José Félix Rojas; Jesús Aceituno; Francisco Aceituno; Gaizka Murga; Lander De Bilbao; Enrique García-Melendo. PlanetCam UPV/EHU : A Two-channel Lucky Imaging Camera for Solar System Studies in the Spectral Range 0.38–1.7 μ m. *PASP / Publications of the Astronomical Society of the Pacific*. 128 - 961, 02/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0004-6280 / 1538-3873 ;;
- 27** S. (coaut.) Pérez-Hoyos. The ECHO science case. *Experimental Astronomy / Exp Astron*. 40 - 2-3, 11/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0922-6435 / 1572-9508 ;;
- 28** Amy A. Simon; Agustín Sánchez-Lavega; Jon Legarreta; José Francisco Sanz-Requena; Santiago Pérez-Hoyos; Enrique García-Melendo; Robert W. Carlson. Spectral comparison and stability of red regions on Jupiter. *J. Geophys. Res. Planets / Journal of Geophysical Research: Planets*. 120 - 3, 03/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 2169-9097 ;;
- 29** A. Sánchez-Lavega; A. García Muñoz; E. García-Melendo; S. Pérez-Hoyos; J. M. Gómez-Forellad; C. Pellier; M. Delcroix; M. A. López-Valverde; F. González-Galindo; W. Jaeschke; D. Parker; J. Phillips; D. Peach. An extremely high-altitude plume seen at Mars' morning terminator. *Nature*. 518 - 7540, 02/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0028-0836 / 1476-4687 ;;
- 30** Agustín Sánchez Lavega; A- García Muñoz; E. García Melendo; S. Pérez Hoyos; J.M. Gómez Forellad. An extremely high altitude plume seen at Mars morning terminator. *Nature*. 518, pp. 525 - 528. Nature Publishing Group, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 31** Li Liming; Jiang Xun; H. J. Trammell; Pan Yefeng; J. Hernandez; B. J. Conrath; P. J. Gierasch; R. K. Achterberg; C. A. Nixon; F. M. Flasar; S. Perez-Hoyos; R. A. West; K. H. Baines; B. Knowles. Saturn's giant storm and global radiant energy. *Geophysical Research Letters*. 42 - 7, pp. 2144 - 8. 2015. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** A.A. Simon; A- Sánchez Lavega; Jon Legarreta; J.F. Sanz-Requena; S. Pérez Hoyos; E. García Melendo; R.W. Carlson. Spectral comparison and stability of red regions on Jupiter. *Journal of Geophysical Research: Planets*. 120, pp. 483 - 494. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 33** . Hornoch; . Kucakova; . Gorosabel; . Sanchez-Lavega; . Perez-Hoyos; . Hues. Discovery of a Probable Nova in M31. The Astronomer's Telegram. 6563, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** A. Garda Munoz; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega. Glory revealed in disk-integrated photometry of Venus. Astronomy & Astrophysics. 566 - 1, pp. L1 (6 pp.) - L1 (6 pp.). 2014. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** O. Mousis; R. Hueso; J. P. Beaulieu; S. Bouley; B. Carry; F. Colas; A. Klotz; C. Pellier; J. M. Petit; P. Rousselot; M. Ali-Dib; W. Beisker; M. Birlan; C. Buil; A. Delsanti; E. Frappa; H. B. Hammel; A. C. Levasseur-Regourd; G. S. Orton; A. Sanchez-Lavega; A. Santerne; P. Tanga; J. Vaubillon; B. Zanda; D. Baratoux; T. Boehm; V. Boudon; A. Bouquet; L. Buzzì; J. L. Dauvergne; A. Decock; M. Delcroix; P. Drossart; N. Esseiva; G. Fischer; L. N. Fletcher; S. Foglia; J. M. Gomez-Forrellad; J. Guarro-Flo; D. Herald; E. Jehin; F. Kugel; J. P. Lebreton; J. Lecacheux; A. Leroy; L. Maquet; G. Masi; A. Maury; F. Meyer; S. Perez-Hoyos; A. S. Rajpurohit; C. Rinner; J. H. Rogers; F. Roques; Jr. Schmude R. W.; B. Sicardy; B. Tregon; M. Vanhuyse; A. Wesley; T. Widemann. Instrumental methods for professional and amateur collaborations in planetary astronomy. Experimental Astronomy. 38 - 1-2, pp. 91 - 191. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Agustín Sánchez-Lavega; Santiago Pérez-Hoyos; Ricardo Hueso; Teresa del Río-Gaztelurrutia; Alberto Oleaga. The Aula Espazio Gela and the Master of Space Science and Technology in the Universidad del País Vasco (University of the Basque Country). European Journal of Engineering Education. 39 - 5, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0304-3797 / 1469-5898 ;;
- 37** A. Sanchez-Lavega; T. del Rio-Gaztelurrutia; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; E. Garcia-Melendo; A. Antunano; I. Mendikoa; J. F. Rojas; J. Lillo; D. Barrado-Navascues; J. M. Gomez-Forrellad; C. Go; D. Peach; T. Barry; D. P. Milika; P. Nicholas; A. Wesley. The long- term steady motion of Saturn's hexagon and the stability of its enclosed jet stream under seasonal changes. Geophysical Research Letters. 41 - 5, pp. 1425 - 1431. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** E. Garcia-Melendo; R. Hueso; A. Sanchez-Lavega; J. Legarreta; T. del Rio-Gaztelurrutia; S. Perez-Hoyos; J. F. Sanz-Requena. Atmospheric dynamics of Saturn's 2010 giant storm. Nature Geoscience. 6 - 7, pp. 525 - 529. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** A. Sanchez-Lavega; J. Legarreta; E. Garcia-Melendo; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; J. M. Gomez-Forrellad; L. N. Fletcher; G. S. Orton; A. Simon-Miller; N. Chanover; P. Irwin; P. Tanga; M. Cecconi. Colors of Jupiter's large anticyclones and the interaction of a Tropical Red Oval with the Great Red Spot in 2008. Journal of Geophysical Research-Planets. 118 - 12, pp. 2537 - 2557. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** R. Hueso; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; A. Wesley; G. Hal; C. Go; M. Tachikawa; K. Aoki; M. Ichimaru; J. W. T. Pond; D. G. Korycansky; C. Palotai; G. Chappe; N. Rebeli; J. Harrington; M. Delcroix; M. Wong; I. de Pater; L. N. Fletcher; H. Hammel; G. S. Orton; I. Tabe; J. Watanabe; J. C.



Moreno. Impact flux on Jupiter: From superbolides to large-scale collisions. *Astronomy & Astrophysics*. 560, 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 41** O Mousis J-M Petit; P Rousselot; M Ali Dib; F Meyer; AS Rajpurohit; R Hueso; A Sánchez-Lavega; S Pérez-Hoyos; JP Beaulieu; S Bouley; others. Instrumental Methods for Professional and Amateur Collaborations in Planetary Astronomy. *Astronomy & Astrophysics*. en revisión, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 42** Agustín Sánchez-Lavega; Santiago Pérez-Hoyos; Ricardo Hueso; Teresa del Río-Gaztelurrutia; Alberto Oleaga. The Aula Espazio Gela and the Master of Space Science and Technology in the Universidad del País Vasco (University of the Basque Country). *European Journal of Engineering Education*. ahead-of-print, pp. 1 - 9. Taylor & Francis, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Roberto Aretxaga Burgos; Frank Drake; Julián Chela-Flores; Santiago Pérez Hoyos; Irma Lozada Chávez; Carlos Beorlegui. *Astrobiología y Filosofía (IV)*. *Letras de Deusto*. 42 - 134, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0210-3516 ;;

- 44** J. F. Sanz-Requena; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; T. del Rio-Gaztelurrutia; D. Barrado-Navascues; F. Colas; J. Lecacheux; D. Parker. Cloud structure of Saturn's 2010 storm from ground-based visual imaging. *Icarus*. 219 - 1, pp. 142 - 149. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** Liming Li; Kevin H. Baines; Mark A. Smith; Robert A. West; Santiago Perez-Hoyos; Harold J. Trammell; Amy A. Simon-Miller; Barney J. Conrath; Peter J. Gierasch; Glenn S. Orton; Conor A. Nixon; Gianrico Filacchione; Patrick M. Fry; Thomas W. Momary. Emitted power of Jupiter based on Cassini CIRS and VIMS observations. *Journal of Geophysical Research-Planets*. 117, 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Agustin Sanchez-Lavega; Teresa del Rio-Gaztelurrutia; Marc Delcroix; Jon J. Legarreta; Josep M. Gomez-Forrellad; Ricardo Hueso; Enrique Garcia-Melendo; Santiago Perez-Hoyos; David Barrado-Navascues; Jorge Lillo; Int Outer Planet Watch Team. Ground-based observations of the long-term evolution and death of Saturn's 2010 Great White Spot. *Icarus*. 220 - 2, pp. 561 - 576. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Agustn Sanchez-Lavega; J. F. Rojas; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; L. de Bilbao; G. Murga; J. Arino; IS McLean; SK Ramsay; H Takami. PlanetCam UPV/EHU: A simultaneous visible and near infrared lucky-imaging camera to study Solar System objects. *Ground-Based and Airborne Instrumentation For Astronomy Iv*. 8446, 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



48

Inigo Mendikoa; Santiago Perez-Hoyos; Agustin Sanchez-Lavega. Probing clouds in planets with a simple radiative transfer model: the Jupiter case. *European Journal of Physics*. 33 - 6, pp. 1611 - 1624. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

49

S. Perez-Hoyos; J. F. Sanz-Requena; N. Barrado-Izagirre; J. F. Rojas; A. Sanchez-Lavega; IOPW Team. The 2009-2010 fade of Jupiter's South Equatorial Belt: Vertical cloud structure models and zonal winds from visible imaging. *Icarus*. 217 - 1, pp. 256 - 271. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

50

S. Perez-Hoyos; J. F. Sanz-Requena; A. Sanchez-Lavega; M. H. Wong; H. B. Hammel; G. S. Orton; I. de Pater; A. A. Simon-Miller; J. T. Clarke; K. Noll. Vertical cloud structure of the 2009 Jupiter impact based on HST/WFC3 observations. *Icarus*. 221 - 2, pp. 1061 - 1078. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

51

Teresa del Río Gaztelurrutia; Ricardo Hueso Alonso; Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega. Capturando la fulguración solar del 18 de febrero: experiencias desde el Observatorio Aula Espazio. *Astronomía*. 145, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Resultados relevantes:** ISBN-ISSN: 1699-7751 ;;

52

E. Garcia-Melendo; J. Arregi; J. F. Rojas; R. Hueso; N. Barrado-Izagirre; J. M. Gomez-Forrellad; S. Perez-Hoyos; J. F. Sanz-Requena; A. Sanchez-Lavega. Dynamics of Jupiter's equatorial region at cloud top level from Cassini and HST images. *Icarus*. 211 - 2, pp. 1242 - 1257. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

53

E García-Melendo; J Arregi; JF Rojas; R Hueso; N Barrado-Izagirre; JM Gómez-Forrellad; S Pérez-Hoyos; JF Sanz-Requena; A Sánchez-Lavega. Dynamics of Jupiter's equatorial region at cloud top level from Cassini and HST images. *Icarus*. 211 - 2, pp. 1242 - 1257. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Índice de impacto:** 3.819**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

54

A Sánchez-Lavega; GS Orton; R Hueso; S Pérez-Hoyos; LN Fletcher; JM Gomez-Forrellad; I de Pater; M Wong; HB Hammel; P Yanamandra-Fisher; others. Long-term evolution of the aerosol debris cloud produced by the 2009 impact on Jupiter. *Icarus*. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Índice de impacto:** 3.821**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55



55

A. Sanchez-Lavega; G. S. Orton; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; L. N. Fletcher; E. Garcia-Melendo; J. M. Gomez-Forrellad; I. de Pater; M. Wong; H. B. Hammel; P. Yanamandra-Fisher; A. Simon-Miller; N. Barrado-Izagirre; F. Marchis; O. Mousis; J. L. Ortiz; J. Garcia-Rojas; M. Cecconi; J. T. Clarke; K. Noll; S. Pedraz; A. Wesley; P. Kalas; N. McConnell; W. Golisch; D. Griep; P. Sears; E. Volquardsen; V. Reddy; M. Shara; R. Binzel; W. Grundy; J. Emery; A. Rivkin; C. Thomas; D. Trilling; K. Bjorkman; A. J. Burgasser; H. Campins; T. M. Sato; Y. Kasaba; J. Ziffer; R. Mirzoyan; M. Fitzgerald; H. Bouy; International Outer Planet Watch T. Long-term evolution of the aerosol debris cloud produced by the 2009 impact on Jupiter. *Icarus*. 214 - 2, pp. 462 - 476. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

56

Santiago Pérez Hoyos. Los gigantes dinámicos: Júpiter y Saturno nos muestran su rostro cambiante. *Astronomía*. 148, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Resultados relevantes:** ISBN-ISSN: 1699-7751 ;;

57

E García-Melendo; S Pérez-Hoyos; A Sánchez-Lavega; R Hueso. Saturn's zonal wind profile in 2004-2009 from Cassini ISS images and its long-term variability. *Icarus*. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Índice de impacto:** 3.821**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

58

E. Garcia-Melendo; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; R. Hueso. Saturn's zonal wind profile in 2004-2009 from Cassini ISS images and its long-term variability. *Icarus*. 215 - 1, pp. 62 - 74. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

59

S Pérez-Hoyos; JF Sanz-Requena; N Barrado-Izagirre; JF Rojas; A Sánchez-Lavega. The 2009-10 Fade of Jupiter's South Equatorial Belt: vertical cloud structure models and zonal winds from visible imaging. *Icarus*. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Índice de impacto:** 3.821**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

60

G. S. Orton; L. N. Fletcher; C. M. Lisse; P. W. Chodas; A. Cheng; P. A. Yanamandra-Fisher; K. H. Baines; B. M. Fisher; A. Wesley; S. Perez-Hoyos; I. de Pater; H. B. Hammel; M. L. Edwards; A. P. Ingersoll; O. Mousis; F. Marchis; W. Golisch; A. Sanchez-Lavega; A. A. Simon-Miller; R. Hueso; T. W. Momary; Z. Greene; N. Reshetnikov; E. Otto; G. Villar; S. Lai; M. H. Wong. The atmospheric influence, size and possible asteroidal nature of the July 2009 Jupiter impactor. *Icarus*. 211 - 1, pp. 587 - 602. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



61

T. del Rio-Gaztelurrutia; J. Legarreta; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega. A long-lived cyclone in Saturn's atmosphere: Observations and models. *Icarus*. 209 - 2, pp. 665 - 681. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

62

Imke de Pater; Leigh N Fletcher; Santiago Pérez-Hoyos; Heidi B Hammel; Glenn S Orton; Michael H Wong; Statia Luszcz-Cook; Agustin Sánchez-Lavega; Mark Boslough. A multi-wavelength study of the 2009 impact on Jupiter: Comparison of high resolution images from Gemini, Keck and HST. *Icarus*. 210 - 2, pp. 722 - 741. Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Índice de impacto: 3.821

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de citas: WOS

Citas: 20

63

Imke de Pater; Leigh N. Fletcher; Santiago Perez-Hoyos; Heidi B. Hammel; Glenn S. Orton; Michael H. Wong; Statia Luszcz-Cook; Agustin Sanchez-Lavega; Mark Boslough. A multi-wavelength study of the 2009 impact on Jupiter: Comparison of high resolution images from Gemini, Keck and HST. *Icarus*. 210 - 2, pp. 722 - 741. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

64

E. Garcia-Melendo; A. Sanchez-Lavega; J. Legarreta; S. Perez-Hoyos; R. Hueso. A strong high altitude narrow jet detected at Saturn's equator. *Geophysical Research Letters*. 37, 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

65

E García-Melendo; A Sánchez-Lavega; J Legarreta; S Perez-Hoyos; R Hueso. A strong high altitude narrow jet detected at Saturn's equator. *Geophysical Research Letters*. 37 - 22, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.505

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 167

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

66

R. Hueso; A. Wesley; C. Go; S. Perez-Hoyos; M. H. Wong; L. N. Fletcher; A. Sanchez-Lavega; M. B. E. Boslough; I. De Pater; G. S. Orton; A. A. Simon-Miller; S. G. Djorgovski; M. L. Edwards; H. B. Hammel; J. T. Clarke; K. S. Noll; P. A. Yanamandra-Fisher. FIRST EARTH-BASED DETECTION OF A SUPERBOLIDE ON JUPITER. *Astrophysical Journal Letters*. 721 - 2, pp. L129 - L133. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

67

H. B. Hammel; M. H. Wong; J. T. Clarke; I. de Pater; L. N. Fletcher; R. Hueso; K. Noll; G. S. Orton; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; A. A. Simon-Miller; P. A. Yanamandra-Fisher. JUPITER AFTER THE 2009 IMPACT: HUBBLE SPACE TELESCOPE IMAGING OF THE IMPACT-GENERATED DEBRIS AND ITS TEMPORAL EVOLUTION. *Astrophysical Journal Letters*. 715 - 2, pp. L150 - L154. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 68** HB Hammel; MH Wong; JT Clarke; I de Pater; LN Fletcher; R Hueso; K Noll; GS Orton; S Pérez-Hoyos; A Sánchez-Lavega; others. Jupiter after the 2009 Impact: Hubble Space Telescope imaging of the impact-generated debris and its temporal evolution. *The Astrophysical Journal Letters*. 715, pp. L150 - L150. IOP Publishing, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Índice de impacto:** 7.364**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 69** A. Sanchez-Lavega; A. Wesley; G. Orton; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; L. N. Fletcher; P. Yanamandra-Fisher; J. Legarreta; I. de Pater; H. Hammel; A. Simon-Miller; J. M. Gomez-Forellad; J. L. Ortiz; E. Garcia-Melendo; R. C. Puetter; P. Chodas. THE IMPACT OF A LARGE OBJECT ON JUPITER IN 2009 JULY. *Astrophysical Journal Letters*. 715 - 2, pp. L155 - L159. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 70** Ricardo Hueso; J. Legarreta; J. F. Rojas; J. Peralta; S. Perez-Hoyos; T. del Rio-Gaztelurrutia; A. Sanchez-Lavega. The Planetary Laboratory for Image Analysis (PLIA). *Advances in Space Research*. 46 - 9, pp. 1120 - 1138. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 71** R. Hueso; J. Legarreta; S. Perez-Hoyos; J. F. Rojas; A. Sanchez-Lavega; A. Morgado. The international outer planets watch atmospheres node database of giant-planet images. *Planetary and Space Science*. 58 - 10, pp. 1152 - 1159. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 72** N. Barrado-Izagirre; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; JM Diego; LJ Goicoechea; JI GonzalezSerrano; J Gorgas. Turbulence in Jupiter's Clouds. *Highlights of Spanish Astrophysics V*. pp. 451 - 451. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 73** S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; J. Peralta; G. Holsclaw; W. McClintock; JM Diego; LJ Goicoechea; JI GonzalezSerrano; J Gorgas. Venus Spectrophotometry During the MESSENGER Mission Fly-By. *Highlights of Spanish Astrophysics V*. pp. 455 - 455. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 74** N. Barrado-Izagirre; S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega. Brightness power spectral distribution and waves in Jupiter's upper cloud and hazes. *Icarus*. 202 - 1, pp. 181 - 196. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



75

N. Barrado-Izagirre; S. Perez-Hoyos; E. Garcia-Melendo; A. Sanchez-Lavega. Evolution of the cloud field and wind structure of Jupiter's highest speed jet during a huge disturbance. *Astronomy & Astrophysics*. 507 - 1, pp. 513 - 522. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

76

. Marchis; . Hueso Alonso; . Mousis; . Orton; . Fletcher; . Perez-Hoyos; I KeckW. M. Jupiter. *International Astronomical Union Circular*. 9060, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: ISBN-ISSN: 0081-0304 ;;

77

E. Garcia-Melendo; J. Legarreta; A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; J. Gonzalez; J. M. Gomez-Forellad; IOPW Team. The jovian anticyclone BA I. Motions and interaction with the GRS from observations and non-linear simulations. *Icarus*. 203 - 2, pp. 486 - 498. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

78

R. Hueso; J. Legarreta; E. Garcia-Melendo; A. Sanchez-Lavega; S. Perez-Hoyos. The jovian anticyclone BA II. Circulation and interaction with the zonal jets. *Icarus*. 203 - 2, pp. 499 - 515. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

79

S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; E. Garcia-Melendo; J. Legarreta. The jovian anticyclone BA III. Aerosol properties and color change. *Icarus*. 203 - 2, pp. 516 - 530. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

80

Enrique Garcia-Melendo; Agustin Sanchez-Lavega; J. F. Rojas; S. Perez-Hoyos; R. Hueso. Vertical shears in Saturn's eastward jets at cloud level. *Icarus*. 201 - 2, pp. 818 - 820. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

81

A. Sanchez-Lavega; G. S. Orton; R. Hueso; E. Garcia-Melendo; S. Perez-Hoyos; A. Simon-Miller; J. F. Rojas; J. M. Gomez; P. Yanamandra-Fisher; L. Fletcher; J. Joels; J. Kemerer; J. Hora; E. Karkoschka; I. de Pater; M. H. Wong; P. S. Marcus; N. Pinilla-Alonso; F. Carvalho; C. Go; D. Parker; M. Salway; M. Valimberti; A. Wesley; Z. Pujic. Depth of a strong jovian jet from a planetary-scale disturbance driven by storms. *Nature*. 451 - 7177, pp. 437 - 440. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

82

A. Sanchez-Lavega; G. S. Orton; R. Hueso; E. Garcia-Melendo; S. Perez-Hoyos; A. Simon-Miller; J. F. Rojas; J. M. Gomez; P. Yanamandra-Fisher; L. Fletcher; J. Joels; J. Kemerer; J. Hora; E. Karkoschka; I. de Pater; M. H. Wong; P. S. Marcus; N. Pinilla-Alonso; F. Carvalho; C. Go; D. Parker; M. Salway; M. Valimberti; A. Wesley; Z. Pujic. Depth of a strong jovian jet from a planetary-scale disturbance driven by storms (vol 451, pg 437, 2008). *Nature*. 451 - 7181, pp. 1022 - 1022. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



83

N. Barrado-Izagirre; A. Sanchez-Lavega; S. Perez-Hoyos; R. Hueso. Jupiter's polar clouds and waves from Cassini and HST images: 1993-2006. *Icarus*. 194 - 1, pp. 173 - 185. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

84

R Hueso; S Pérez-Hoyos; A Sánchez-Lavega; J Peralta. The atmosphere of Venus: winds and clouds observed by VIRTIS/VENUS EXPRESS. *Lecture Notes and Essays in Astrophysics*. 3, pp. 1 - 1. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

85

A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; G. Piccioni; P. Drossart; J. Peralta; S. Perez-Hoyos; C. F. Wilson; F. W. Taylor; K. H. Baines; D. Luz; S. Erard; S. Lebonnois. Variable winds on Venus mapped in three dimensions. *Geophysical Research Letters*. 35 - 13, 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

86

E Garcia-Melendo; A Sanchez-Lavega; R Hueso; J Legarreta; S Perez-Hoyos. Observations and Simulations of the Jovian Anticyclone BA and its interaction with the Great Red Spot. *Geophysical Research Abstracts*. 9, pp. 07699 - 07699. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

87

A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; S. Perez-Hoyos. The three-dimensional structure of Saturn's equatorial jet at cloud level. *Icarus*. 187 - 2, pp. 510 - 519. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

88

A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; F Figueras; JM Girart; M Hernanz; C Jordi. Two years of Saturn's exploration by the cassini spacecraft: atmospheric studies. *Highlights of Spanish Astrophysics Iv*. pp. 303 - 310. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

89

A. Sanchez-Lavega; R. Hueso; S. Perez-Hoyos; J. F. Rojas. A strong vortex in Saturn's South Pole. *Icarus*. 184 - 2, pp. 524 - 531. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

90

A Sánchez-Lavega; R Hueso; S Pérez-Hoyos. On the variability of Saturn's equatorial jet at cloud top level. *Lecture Notes and Essays in Astrophysics*. 2, pp. 127 - 138. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

91

S Perez-Hoyos; A Sanchez-Lavega. On the vertical wind shear of Saturn's Equatorial Jet at cloud level. *Icarus*. 180 - 1, pp. 161 - 175. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

92

S. Perez-Hoyos; A. Sanchez-Lavega; R. G. French. Short-term changes in the belt/zone structure of Saturn's Southern Hemisphere (1996-2004). *Astronomy & Astrophysics*. 460 - 2, pp. 641 - 645. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



93

S Perez-Hoyos; A Sanchez-Lavega. Solar flux in Saturn's atmosphere: Penetration and heating rates in the aerosol and cloud layers. *Icarus*. 180 - 2, pp. 368 - 378. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

94

S. Perez-Hoyos. Structure, temporal variations and radiative flux in Saturn's clouds. *Planetary and Space Science*. 54 - 8, pp. 830 - 831. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

95

S Perez-Hoyos; A Sanchez-Lavega; RG French; JF Rojas. Saturn's cloud structure and temporal evolution from ten years of Hubble Space Telescope images (1994-2003). *Icarus*. 176 - 1, pp. 155 - 174. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

96

A Sanchez-Lavega; S Perez-Hoyos; R Hueso. Clouds in planetary atmospheres: A useful application of the Clausius-Clapeyron equation. *American Journal of Physics*. 72 - 6, pp. 767 - 774. 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

97

AGUSTÍN Sánchez-Lavega; RICARDO Hueso; SANTIAGO Pérez-Hoyos; ENRIQUE García-Melendo; JOSE FÉLIX Rojas. Observations and models of the general circulation of Jupiter and Saturn. *Lecture Notes and Essays in Astrophysics*. 1, pp. 63 - 86. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

98

A Sanchez-Lavega; R Hueso; S Perez-Hoyos; JF Rojas; RG French. Saturn's cloud morphology and zonal winds before the Cassini encounter. *Icarus*. 170 - 2, pp. 519 - 523. 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

99

A Sanchez-Lavega; S Perez-Hoyos; JF Rojas; R Hueso; RG French. A strong decrease in Saturn's equatorial jet at cloud level. *Nature*. 423 - 6940, pp. 623 - 625. 2003. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

100

S PEREZ-HOYOS; A SANCHEZ-LAVEGA; JF ROJAS; JR ACARRETA; RG FRENCH. CLOUD VERTICAL STRUCTURE AT SATURN'S SOUTHERN POLAR REGION FROM HST OBSERVATIONS (1997-2001). *Highlights of Spanish astrophysics three*. pp. 381 - 381. Springer, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

101

A Sanchez-Lavega; S Perez-Hoyos; JR Acarreta; RG French. No hexagonal wave around Saturn's southern pole. *Icarus*. 160 - 1, pp. 216 - 219. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 102** S. Pérez-Hoyos e I. Crespo-Chacón. La Luna y Fobos: el destino de los satélites. Tribuna de Astronomía y Universo. Nov. 2001, pp. 32 - 37. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** A. Sanchez-Lavega; G. Fischer; L.N. Fletcher; E. Garcia-Melendo; B. Hessman; S. Perez-Hoyos; K.M. Sayanagi; L.A. Sromovsky. The great Saturn storm of 2010-2011. Saturn in the 21st Century. Cambridge University Press, 11/2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; F. Figueras; S. Arribas; A. Alonso Herrero; C. Hernández Monteagudo. Highlights of Spanish Astrophysics X. Highlights of Spanish Astrophysics X. Sociedad Española de Astronomía, 15/03/2019. ISBN 978-84-617-8931-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 105** S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; F. Figueras; S. Arribas; A. Alonso Herrero; C. Hernández Monteagudo. Highlights of Spanish Astrophysics IX. Highlights of Spanish Astrophysics IX. Sociedad Española de Astronomía, 15/03/2017. ISBN 978-84-617-8931-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 106** S. Perez-Hoyos. Atmósferas planetarias. Marcombo, 05/2019.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 107** J Gorosabel; S Perez-Hoyos; I Mendikoa; A Sanchez-Lavega; R Hueso; JF Rojas; A de Ugarte Postigo. GRB 130418A: 1.23 m i-band observations. GRB Coordinates Network. 14378, 2013.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 108** Teresa del Río Gaztelurrutia; Ricardo Hueso Alonso; Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega. Capturando la fulguración solar del 18 de febrero: experiencias desde el Observatorio Aula Espazio. Astronomía. 145, pp. 100 - 101. 2011.
Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The red chromophore on Jupiter: the case of the North Temperate Belt
Nombre del congreso: S-SAIL: Solar System atmospheres' investigation and exoplanets
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 27/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Entidad organizadora: Europlanet Society
S. Perez-Hoyos; J.F. Sanz-Requena; A. Sanchez-Lavega; P.G.J. Irwin; N. Barrado-Izagirre; A. Anguiano.
- 2** **Título del trabajo:** Changes in the upper clouds and hazes of Jupiter following a North Temperate Belt disturbance
Nombre del congreso: 50th DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Knoxville, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/10/2018
Fecha de finalización: 26/10/2018

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
S. Perez-Hoyos.

- 3 Título del trabajo:** Las bandas cambiantes de Júpiter: el caso de la Banda Templada Norte
Nombre del congreso: XIII Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 16/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
S. Perez-Hoyos.
- 4 Título del trabajo:** Dust on Mars from NavCam and HazCam images on MSL
Nombre del congreso: V Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 08/06/2017
Entidad organizadora: Grupo de Ciencias Planetarias
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones Planetarias
Agustín Sánchez Lavega; Santiago Pérez Hoyos; Hao Chen Chen.
- 5 Título del trabajo:** Instrumentation prospects for Solar System Science
Nombre del congreso: New Instrumentation and legacy programs for Calar Alto
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/10/2016
Fecha de finalización: 14/10/2016
Entidad organizadora: Observatorio Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto
Tipo de entidad: Observatorio
Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega; Ricardo Hueso Alonso.
- 6 Título del trabajo:** Peeking into Saturn's atmosphere: the HST low-phase angle view
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Santiago Pérez Hoyos.
- 7 Título del trabajo:** Saturn's cloud structure and particle phase function based on Cassini ISS observations
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 14/09/2015
Entidad organizadora: Europlanets
Santiago Pérez Hoyos; José Francisco Sanz Requena; A. Sánchez Lavega; Arrate Antuñano Martín; P.G.J. Irwin.
- 8 Título del trabajo:** An extremely high altitude plume seen at Mars morning terminator
Nombre del congreso: 46th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Tucson (Arizona), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

Agustín Sánchez Lavega; Antonio García Muñoz; Enrique García Melendo; Santiago Pérez Hoyos; Josep M. Gómez Forellad. "Bulletin of the American Astronomical Society".

9 Título del trabajo: Nubes en los planetas del Sistema Solar

Nombre del congreso: XI Reunión Científica SEA

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Teruel, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
Santiago Pérez Hoyos.

10 Título del trabajo: Optical linear polarimetric observations of Solar System bodies using a Wedged Double Wollaston

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2014

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Cascais, Portugal

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: EPSC

Javier Gorosabel Urkia; Antonio García Muñoz; Agustín Sánchez Lavega; Ricardo Hueso; Santiago Pérez Hoyos.

11 Título del trabajo: Progress in Studying Radiation Energy Budgets of Jupiter, Saturn, and Titan

Nombre del congreso: 46th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tucson (Arizona), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

Liming Li; Barney J. Conrath; Peter J. Gierasch; Robert A. West; Santiago Pérez Hoyos; Kevin H. Baines. "Bulletin of the American Astronomical Society".

12 Título del trabajo: Venus upper clouds and the UV-absorber from MESSENGER/MASCS observations

Nombre del congreso: 46th DPS Meeting

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Tucson (Arizona), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega; Antonio García Muñoz; Patrick Irwin; Javier Peralta; Greg Holsclaw; William McClintock. "Bulletin of the American Astronomical Society".

13 Título del trabajo: Analysis of MESSENGER/MASCS data during second Venus flyby

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2013

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: EPSC

Santiago Pérez Hoyos; Antonio García Muñoz; Agustín Sánchez Lavega; William McClintock.



- 14** **Título del trabajo:** Clouds in the planets of the Solar System
Nombre del congreso: First COSPAR Symposium
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bangkok, Tailandia
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Committee on Space Research COSPAR
Santiago Pérez Hoyos.
- 15** **Título del trabajo:** The flux of impacts in Jupiter: From superbolides to large-scale collisions
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2013
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: EPSC
Ricardo Hueso; Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega.
- 16** **Título del trabajo:** The long-term rotation period of Saturn's hexagon
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2013
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: EPSC
Agustín Sánchez Lavega; Teresa del Río Gaztelurrutia; Ricardo Hueso; Arrate Antuñano; Santiago Pérez Hoyos; Iñigo Mendikoa; J.F. Rojas.
- 17** **Título del trabajo:** Distribución vertical de nubes en Saturno durante la Gran Tormenta de 2010
Nombre del congreso: X Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
S. Pérez Hoyos.
- 18** **Título del trabajo:** Energy budgets on the giant planets and Titan
Nombre del congreso: 44th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Reno, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
Liming Li; Santiago Pérez Hoyos. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 44".
- 19** **Título del trabajo:** PlanetCam UPV/EHU: a simultaneous visible and near-infrared lucky-imaging camera to study Solar System objects
Nombre del congreso: SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: SPIE



A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; L. de Bilbao; G. Murga; J. Ariño; I. Mendikoa. "Ground-based and Airborne instrumentation for Astronomy IV, edited by Ian S. McLean, S.K. Ramsay, H. Takamin, Proc. of SPIE, 8446, 84467X (2012). d.o.i.: 10.1117/12.926149".

20 Título del trabajo: PlanetCam-UPV/EHU: a lucky-imaging camera to study Solar System objects in the visible and near infrared

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2012

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: EPSC

A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R. Hueso; Santiago Pérez Hoyos; Lander de Bilbao; Gaizka Murga; J. Ariño; I. Mendikoa.

21 Título del trabajo: PlanetCam: a visible and near-infrared Lucky-Imaging camera to study planetary atmospheres and Solar System objects

Nombre del congreso: 44th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Reno, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R. Hueso; Santiago Pérez Hoyos; L. de Bilbao; G. Murga; I. Mendikoa. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 44".

22 Título del trabajo: Slicing the 2010 Saturn's Storm: upper clouds and hazes

Nombre del congreso: 44th DPS Meeting

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Reno, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

Santiago Pérez Hoyos; J.F. Sanz Requena; A. Sánchez Lavega; R. Hueso. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 44".

23 Título del trabajo: Vertical cloud structure of Saturn's Great Storm 2010

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2012

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: EPSC

Santiago Pérez Hoyos; J.F. Sanz Requena; A. Sánchez Lavega; R. Hueso.

24 Título del trabajo: Jupiter in the Crosshairs: Recent Impacts and their Implications

Nombre del congreso: 217th AAS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: American Astronomical Society

H.B. Hammel; A.A. Simon Miller; L. Fletcher; M.B. Bouslough; S. Pérez Hoyos.

25 Título del trabajo: Modelos de la estructura vertical de nubes durante la desaparición de la Banda Ecuatorial Sur de Júpiter

Nombre del congreso: XXXIII Bienal de la RSEF



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

J.F. Sanz Requena; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; N. Barrado Izagirre; J.F. Rojas.

26 Título del trabajo: Saturn's wind profile from Cassini ISS images and its long-term variability

Nombre del congreso: EPSC-DPS Joint Meeting 2011

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EPSC/DPS

E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; R. Hueso.

27 Título del trabajo: The 2010-11 revival of Jupiter's South Equatorial Belt: perturbations of temperatures, clouds and composition from infrared observations

Nombre del congreso: EPSC-DPS Joint Meeting 2011

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EPSC/DPS

G. Orton; L. Fletcher; P. Yanamandra-Fisher; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos.

28 Título del trabajo: The December 2010 outbreak of a major storm in Saturn's atmosphere

Nombre del congreso: European Geophysical Union-General Assembly

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EGU

T. del Río Gaztelurrutia; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; J.M. Gómez; E. García Melendo. "Geophys. Res. Abstr., Vol. 13".

29 Título del trabajo: Vertical cloud structure models of Jupiter's South Equatorial Belt fade

Nombre del congreso: European Geophysical Union-General Assembly

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EGU

S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Sanz Requena; N. Barrado Izagirre; J.F. Rojas. "Geophys. Res. Abstr., Vol. 13".

30 Título del trabajo: Winds and cloud structure of Jupiter's 2009 South Equatorial Belt Fade

Nombre del congreso: EPSC-DPS Joint Meeting 2011

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EPSC/DPS

N. Barrado Izagirre; S. Pérez Hoyos; J.F. Sanz Requena; J.F. Rojas; A. Sánchez Lavega.



- 31 Título del trabajo:** A Strong High Altitude Narrow Jet At Saturn'S Equator From Cassini/ISS Images
Nombre del congreso: 42nd DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; J. Legarreta; S. Pérez Hoyos; R. Hueso. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1031".
- 32 Título del trabajo:** El impacto de un objeto con Júpiter en julio de 2009
Nombre del congreso: IX Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; R. Hueso; A. Wesley; G.S. Orton; L.N. Fletcher.
- 33 Título del trabajo:** Estructura vertical de aerosoles en el impacto de Júpiter 2009 en base a observaciones HST/WFPC3
Nombre del congreso: IX Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
S. Pérez Hoyos; J.F. Sanz Requena; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; H. Hammel.
- 34 Título del trabajo:** Evolution of the 2009 impact on Jupiter: high-resolution HST UV/optical imaging
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EGU
M.H. Wong; H.B. Hammel; J.T. Clarke; I. de Pater; L.N. Fletcher; R. Hueso; K. Noll; Santiago Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; A.A. Simon-Miller. "Geophys. Res. Abstr. vol 12".
- 35 Título del trabajo:** First Earth-based Detection of a Superbolide on Jupiter
Nombre del congreso: 42nd DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
R. Hueso; A. Wesley; C. Go; S. Pérez Hoyos; M.H. Wong; L. Fletcher; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1038".
- 36 Título del trabajo:** Hubble Imaging of Jupiter after the 2009 Impact
Nombre del congreso: 215th AAS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: American Astronomical Society



H.B. Hammel; J.T. Clarke; I. de Pater; L.N. Fletcher; R. Hueso; K.S. Noll; G.S. Orton; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; A.A. Simon-Miller; M.H. Wong; P.A. Yanamandra-Fisher. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 41, p.434".

- 37 Título del trabajo:** Jupiter Impacts in the Thermal-Infrared: Comparing Atmospheric Responses in 1994, 2009 & 2010
Nombre del congreso: 42nd DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
L.N. Fletcher; G. Orton; I. de Pater; O. Mousis; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1018".
- 38 Título del trabajo:** Long-term Evolution of the Aerosol Debris Cloud Produced by the 2009 Impact of an Object with Jupiter
Nombre del congreso: 42nd DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
A. Sánchez Lavega; G.S. Orton; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1038".
- 39 Título del trabajo:** Radiative transfer in the atmospheres of the Giant Planets
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EGU
Santiago Pérez Hoyos. "Geophys. Res. Abstr. vol 12".
- 40 Título del trabajo:** Radiative transfer in the atmospheres of the Giant Planets
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EGU
Santiago Pérez Hoyos. "Geophys. Res. Abstr. vol 12".
- 41 Título del trabajo:** Saturn's equatorial jet structure from Cassini/ISS
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EGU
A. Sánchez Lavega; E. García Melendo; J. Legarreta; S. Pérez Hoyos; R. Hueso. "Geophys. Res. Abstr. vol 12".



- 42 Título del trabajo:** Un nuevo jet muy intenso detectado a gran altitud en el techo de nubes en el ecuador de Saturno
Nombre del congreso: IX Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; J. Legarreta; S. Pérez Hoyos; R. Hueso.
- 43 Título del trabajo:** Venus winds at cloud level from VIRTIS during the Venus Express mission
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: EGU
R. Hueso; J. Peralta; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; G. Piccioni; P. Drossart. "Geophys. Res. Abstr. vol 12".
- 44 Título del trabajo:** Vertical Cloud Structure Of The 2009 Jupiter Impact Based On HST/WFC3 Observations
Nombre del congreso: 42nd DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
S. Pérez Hoyos; J.F. Sanz Requena; A. Sánchez Lavega; M. Wong; R. Hueso; H.B. Hammel; G.S. Orton. "Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1018".
- 45 Título del trabajo:** A long-lived cyclonic spot in Saturn's Atmosphere: Observations and Models
Nombre del congreso: 41st DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Fajardo (Puerto Rico), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
T. del Río Gaztelurrutia; J. Legarreta; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1039".
- 46 Título del trabajo:** Analysis of the 2009 July impact debris in Jupiter's Atmosphere
Nombre del congreso: 41st DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Fajardo (Puerto Rico), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; J. Legarreta; S. Pérez Hoyos; E. García Melendo; J.M. Gómez; J.F. Rojas; G.S. Orton; A. Wesley. "Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1005".
- 47 Título del trabajo:** Ciclón de larga vida en la atmósfera de Saturno
Nombre del congreso: XXXII Bienal de la RSEF
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España



Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

T. del Río Gaztelurrutia; J. Legarreta; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega.

- 48 Título del trabajo:** Debris Field of the July 19, 2009, Impact in Jupiter and Its Long-term Evolution
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2009
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: American Geophysical Union
G.S. Orton; A. Wesley; O. Mousis; L.N. Fletcher; P.A. Yanamandra-Fisher; B. Fisher; A.A. Simon-Miller; Z. Greene; Imke de Pater; H.B. Hammel; W. Golisch; M. Edwards; J.T. Clarke; S. Lai; E. Otto; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos. "Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract P14D-04".
- 49 Título del trabajo:** Evolution of the cloud field and winds of the NTB disturbance
Nombre del congreso: 41st DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Fajardo (Puerto Rico), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
N. Barrado Izagirre; S. Pérez Hoyos; E. García Melendo; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1039".
- 50 Título del trabajo:** HST Observations of the July 2009 Impact on Jupiter
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2009
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Imke de Pater; H.B. Hammel; J.T. Clarke; K.S. Noll; G.S. Orton; L.N. Fletcher; P.A. Yanamandra-Fisher; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; M.H. Wong. "Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract P14D-01".
- 51 Título del trabajo:** HST UV Observations of the New Jupiter Impact Site
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2009
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: American Geophysical Union
J.T. Clarke; H.B. Hammel; R. Hueso; K.S. Noll; G.S. Orton; Imke de Pater; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; A.A. Simon-Miller; L.N. Fletcher; P.A. Yanamandra-Fisher; M.H. Wong. "Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract P14D-02".
- 52 Título del trabajo:** Long-lived cyclonic spot in Saturn's atmosphere: observations and models
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2009
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Postdam, Alemania
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: EPSC
T. del Río Gaztelurrutia; J. Legarreta; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega.



- 53 Título del trabajo:** Long-term behaviour of Venus winds at cloud level from VIRTIS/VEX observations
Nombre del congreso: 41st DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Fajardo (Puerto Rico), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
R. Hueso; J. Peralta; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; G. Piccioni; P. Drossart. "Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1126".
- 54 Título del trabajo:** Solar flux and heating rates in the atmosphere of Jupiter
Nombre del congreso: 41st DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Fajardo (Puerto Rico), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1011".
- 55 Título del trabajo:** Thermal Evolution and Composition of the July 2009 Jupiter Impact Site from 7-25 Micron Imaging and Spectroscopy
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2009
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: American Geophysical Union
L.N. Fletcher; G.S. Orton; O. Mousis; Imke de Pater; H.B. Hammel; W. Golisch; M. Edwards; J.T. Clarke; B. Fisher; Z. Greene; S. Lai; E. Otto; P.A. Yanamandra-Fisher; A. Sánchez Lavega; A.A. Simon-Miller; S. Pérez Hoyos. "Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract P14D-03".
- 56 Título del trabajo:** Characterization of gravity waves in the upper and lower clouds of Venus using VIRTIS-VEX images
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2008
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Münster, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: EPSC
J. Peralta; R. Hueso; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; G. Piccioni; O. Lanciano; P. Drossart.
- 57 Título del trabajo:** Direct Detection of Vertical Wind Shear in Saturn on the Peaks of the Eastward Jets
Nombre del congreso: 40th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ithaca (New York), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; S. Pérez Hoyos; R. Hueso. "Bulletin of the American Astronomical Association, 40, 460".
- 58 Título del trabajo:** Espectrofotometría de Venus durante el sobrevuelo de la misión MESSENGER
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 2008



Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; J. Peralta; G. Holsclaw; W. McClintock.

- 59 Título del trabajo:** Estudio de los cambios de color y dinámica del anticiclón BA de Júpiter
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
E. García Melendo; J. Legarreta; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; J. González; S. Pérez Hoyos; J.M. Gómez Forellad.
- 60 Título del trabajo:** Jupiter's Anticyclone BA: Dynamics and Color Change
Nombre del congreso: 40th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ithaca (New York), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
R. Hueso; E. García Melendo; S. Pérez Hoyos; J. Legarreta; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 40, 470".
- 61 Título del trabajo:** Jupiter's Anticyclone BA: dynamics and color change
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2008
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Münster, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: EPSC
S. Pérez Hoyos; R. Hueso; E. García Melendo; J. Legarreta; A. Sánchez Lavega.
- 62 Título del trabajo:** Jupiter's brightness distribution: periodicities and power spectra
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2008
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Münster, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: EPSC
N. Barrado Izagirre; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega.
- 63 Título del trabajo:** Observations and models of the interaction of a large Red Oval with the Great Red Spot in June-July 2008
Nombre del congreso: 40th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ithaca (New York), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
A. Sánchez Lavega; J. Legarreta; E. García Melendo; J.M. Gómez Forellad; S. Pérez Hoyos; R. Hueso; G.S. Orton. "Bulletin of the American Astronomical Association, 40, 487".
- 64 Título del trabajo:** Turbulencia en las nubes de Júpiter
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander,



Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
N. Barrado Izagirre; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega.

- 65 Título del trabajo:** Vertical Shears in Saturn's Eastward Jets
Nombre del congreso: Saturn after Cassini-Huygens Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2008
A. Sánchez Lavega; E. García Melendo; J.F. Rojas; S. Pérez Hoyos; R. Hueso.
- 66 Título del trabajo:** Análisis espectrofotométrico de la atmósfera de Venus en el rango visible e infrarrojo
Nombre del congreso: XXXI Bienal de la RSEF
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Libro de Abstracts, pg. 71, , ISBN: 978-84-690-7298-1".
- 67 Título del trabajo:** Brightness spectral distribution in Jupiter's clouds
Nombre del congreso: 39th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Orlando (Florida), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
N. Barrado Izagirre; S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 39, 445".
- 68 Título del trabajo:** Dinámica de las ondas polares de Júpiter usando imágenes de Cassini y HST (1994-2006)
Nombre del congreso: XXXI Bienal de la RSEF
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
N. Barrado Izagirre; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Libro de Abstracts, pg. 74-75, ISBN: 978-84-690-7298-1".
- 69 Título del trabajo:** Jupiter's Polar Clouds and Dynamics from HST and Cassini imaging: 1994-2000
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly 2007
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: EGU
N. Barrado Izagirre; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Geophysical Research Abstracts, Vol 9".
- 70 Título del trabajo:** Observaciones y modelos del anticiclón joviano BA y de su interacción con la Gran Mancha Roja
Nombre del congreso: XXXI Bienal de la RSEF
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; J. Legarreta; S. Pérez Hoyos. "Libro de Abstracts, pg. 83, , ISBN: 978-84-690-7298-1".

71 Título del trabajo: Observations and Simulations of the Jovian Anticyclone BA and its interaction with the Great Red Spot

Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly 2007

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: EGU

E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Geophysical Research Abstracts, Vol 9".

72 Título del trabajo: The 2007 Jupiter's North Temperate Belt Disturbance: I. Overview and jet stream changes

Nombre del congreso: 39th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Orlando (Florida), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

A. Sánchez Lavega; G.S. Orton; R. Hueso; E. García Melendo; S. Pérez Hoyos; A.A. Simon-Miller; J.F. Rojas; J.M. Gómez Forellad; P. Yanamandra-Fisher; L.N. Fletcher; J. Joels; J. Kemerer; E. Karkoschka; I. de Pater; M.H. Wong. "Bulletin of the American Astronomical Association, 39, 407".

73 Título del trabajo: The 2007 Jupiter's North Temperate Belt Disturbance: II. Vertical cloud structure models

Nombre del congreso: 39th DPS Meeting

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Orlando (Florida), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; G.S. Orton; R. Hueso; E. García Melendo; A.A. Simon-Miller; J.F. Rojas; E. Karkoschka; I. de Pater; M.H. Wong; N. Pinilla-Alonso; Z. Pujic; D. Parker; V. Lorenzi. "Bulletin of the American Astronomical Association, 39, 443".

74 Título del trabajo: The 2007 Jupiter's North Temperate Belt Disturbance: III. Dynamical models

Nombre del congreso: 39th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Orlando (Florida), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS

R. Hueso; E. García Melendo; A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; G.S. Orton; A.A. Simon-Miller. "Bulletin of the American Astronomical Association, 39, 407".

75 Título del trabajo: A Study of the South Pole and Equatorial Atmosphere of Saturn using Cassini ISS images

Nombre del congreso: 38th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos. "Bulletin of the American Astronomical Association, 38, 554".

- 76 Título del trabajo:** Reflectividad espectral de la atmósfera de Venus
Nombre del congreso: VII Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos.
- 77 Título del trabajo:** Spectral reflectivity of Venus atmosphere
Nombre del congreso: 38th DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 38, 525".
- 78 Título del trabajo:** A multidisciplinary investigation of the jovian system
Nombre del congreso: 39th ESLAB Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: European Space Agency
N. Thomas; A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos.
- 79 Título del trabajo:** Long-Term Variability of the zonal winds of Jupiter and Saturn
Nombre del congreso: 39th ESLAB Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: European Space Agency
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; E. García Melendo; J.F. Rojas.
- 80 Título del trabajo:** Nubes y aerosoles en la atmósfera de Saturno
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEF
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos.
- 81 Título del trabajo:** On the vertical wind shear of Saturn's Equatorial Jet at cloud level
Nombre del congreso: 37th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS



A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; R. Hueso. "Bulletin of the American Astronomical Association, 37, 681".

- 82** **Título del trabajo:** Solar radiation in Saturn's atmosphere: maximum penetration and heating rates
Nombre del congreso: 37th DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega. "Bulletin of the American Astronomical Association, 37, 681".
- 83** **Título del trabajo:** Cloud and Wind Variability in Saturn's Equatorial Jet prior to the Cassini orbital tour
Nombre del congreso: 36th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Louisville (Kentucky), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; R. Hueso; J.F. Rojas; R.G. French. "Bulletin of the American Astronomical Association 36, 1105".
- 84** **Título del trabajo:** Long and short-term reflectivity changes in Saturn: implications for the vertical cloud structure of upper clouds and hazes
Nombre del congreso: 36th DPS Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Louisville (Kentucky), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R.G. French. "Bulletin of the American Astronomical Association 36, 1135".
- 85** **Título del trabajo:** Saturn in perspective I. Ten years of Hubble Space Telescope observations (1994-2004): atmospheric features and zonal winds
Nombre del congreso: Joint European and National Astronomical Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía / European Astronomical Society
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; J.F. Rojas; R.G. French.
- 86** **Título del trabajo:** Saturn in perspective I. Ten years of Hubble Space Telescope observations (1994-2004): atmospheric features and zonal winds
Nombre del congreso: Joint European and National Astronomical Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía / European Astronomical Society
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; J.F. Rojas; R.G. French.
- 87** **Título del trabajo:** Saturn in perspective II. Ten years of Hubble Space Telescope observations (1994-2004): vertical cloud structure
Nombre del congreso: Joint European and National Astronomical Meeting



Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía / European Astronomical Society
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R.G. French.

88 Título del trabajo: Saturn's Cloud morphology and zonal winds before the Cassini encounter

Nombre del congreso: 35th COSPAR Scientific Assembly

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: Committee on Space Research COSPAR
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; J.F. Rojas; R.G. French.

89 Título del trabajo: Vertical cloud structure of Saturn's Southern Hemisphere (1994-2003)

Nombre del congreso: 35th COSPAR Scientific Assembly

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: Committee on Space Research COSPAR
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R.G. French.

90 Título del trabajo: Circulación general de los planetas gigantes: Observaciones recientes y modelos

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la RSEF

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
A. Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; J.F. Rojas; R. Hueso; R.G. French.

91 Título del trabajo: Cloud structure in Saturn's Southern Hemisphere from 1996 to 2002

Nombre del congreso: 35th DPS Meeting

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Monterey (California), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R.G. French. "Bulletin of the American Astronomical Association 35, 997".

92 Título del trabajo: Dynamical variability in Saturn Equatorial Atmosphere

Nombre del congreso: 35th DPS Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Monterey (California), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Division of Planetary Science AAS
A. Sánchez Lavega; R. Hueso; S. Pérez Hoyos; J.F. Rojas; R.G. French. "Bulletin of the American Astronomical Association 35, 1009".

93 Título del trabajo: Estructura vertical de las nubes de Saturno en el año 2002 en base a observaciones con el Telescopio Espacial Hubble

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la RSEF



Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.F. Rojas; R.G. French.

- 94** **Título del trabajo:** Cloud structure of Saturn's Southern Hemisphere
Nombre del congreso: 34th DPS Meeting
Tipo evento: Congreso
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Birmingham (Alabama), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
Santiago Pérez Hoyos; Agustín Sánchez Lavega; J.F. Rojas Palenzuela; J.R. Acarreta; R.G. French.
"Bulletin of the American Astronomical Society".
- 95** **Título del trabajo:** Hubble Space Telescope observations of the atmospheric dynamics in Saturn's South Pole from 1997 to 2002
Nombre del congreso: 34th DPS Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Birmingham (Alabama), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Division of Planetary Sciences AAS
A Sánchez Lavega; S. Pérez Hoyos; R.G. French. "Bulletin of the American Astronomical Society".
- 96** **Título del trabajo:** Nubes y aerosoles en el polo sur de Saturno
Nombre del congreso: V Reunión Científica de la SEA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
S. Pérez Hoyos; A. Sánchez Lavega; J.R. Acarreta; R.G. French.
- 97** **Título del trabajo:** Searching for atmospheric waves in Hubble Space Telescope images
Nombre del congreso: Jupiter after Galileo and Cassini
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: EuroJove
Agustín Sánchez Lavega; Santiago Pérez Hoyos; Juan Ramón Acarreta.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** DISCOVERY Program Science Panel
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 251200 - Ciencias del espacio
Terciaria (Cód. Unesco): 210000 - Astronomía y Astrofísica
Entidad de afiliación: National Aeronautics and Space Administration NASA
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/04/2015 - 24/07/2015
- Título del comité:** Comité de Asignación de Tiempos Observatorio de Calar Alto
Primaria (Cód. Unesco): 210000 - Astronomía y Astrofísica
Entidad de afiliación: Observatorio Astronómico **Tipo de entidad:** Observatorio Hispano-Alemán de Calar Alto
Fecha de inicio: 29/08/2015

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Entidad convocante: Sociedad Española de Astronomía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 350
Fecha de inicio-fin: 18/07/2016 - 22/07/2016
- Título de la actividad:** I Encuentros Astrofísica Empresa
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Entidad convocante: Aula Espazio UPV/EHU **Tipo de entidad:** Aula
Ciudad entidad convocante: Bilbao, País Vasco, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 25
Fecha de inicio-fin: 15/07/2013 - 17/07/2013
- Título de la actividad:** II Encuentros de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Entidad convocante: Grupo de Ciencias Planetarias **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 11/07/2011 - 13/07/2011

**4 Título de la actividad:** III Congreso ProAm**Tipo de actividad:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** Huesca, Aragón, España**Entidad convocante:** Sociedad Española de Astronomía**Modo de participación:** Comité Científico**Nº de asistentes:** 100**Fecha de inicio:** 12/2019**5 Título de la actividad:** II Congreso ProAm**Tipo de actividad:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** Alcalá la Real, Andalucía, España**Entidad convocante:** Federación de Agrupaciones Astronómicas Españolas**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Modo de participación:** Comité Científico**Nº de asistentes:** 100**Fecha de inicio:** 2015

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: University of Oxford**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics**Ciudad entidad realización:** Oxford, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 01/10/2013**Duración:** 3 meses**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación**Tipo de entidad:** Investigación**Nombre del programa:** Programa José Castillejo de estancias para jóvenes investigadores**Objetivos de la estancia:** Invitado/a